PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-023183

(43) Date of publication of application: 27.01.1992

(51)Int.CI.

G06K 1/12

G06F 15/22

G06K 7/00

(21)Application number: 02-126803

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

18.05.1990

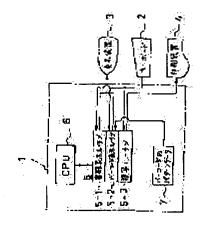
(72)Inventor: SEKIYA MASAHIDE

(54) DOCUMENT WITH BAR CODE PREPARING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To easily prepare document attached with a bar code without necessitating complicated work by displaying the document and the bar code on a display by document display routine and bar code display routine, and copying a displayed picture by a printing device with copy routine.

CONSTITUTION: A device main body 1 consists of a control program 5, a CPU 6, and a memory 7 in which bar code pattern data is stored. Besides, the control program 5 consists of the document display routine 5-1 for displaying the table, the character or the symbol of a document part in the document with the bar code on a display device 3, the bar code display routine 5-2 for displaying a bar code part, and the copy routine 5-3 for



copying the displayed picture on the display device 3 to the printing device 4. Thus, the desired data converted into the bar code can be displayed in optional area on the display on which the document is being displayed, and the displayed picture of the display can be easily copied.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

⑫ 公 開 特 許 公 報(A) 平4-23183

Mint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成 4 年(1992) 1 月27日

1/12 G 06 K G 06 F 15/22 G 06 K 7/00 Α 7131-5L 7218-5L

8945-5L H

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

4 発明の名称

バーコード付き帳票作成装置

顧 平2-126803 ②特

顧 平2(1990)5月18日 22出

@発 明 者 関 矢 正英 東京都府中市東芝町1番地 株式会社東芝府中工場内

の出 願

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

個代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

1. 発明の名称

パーコード付き帳票作成袋置

- 2. 特許請求の範囲
- (i) ディスプレイ上に所望の帳票を表示する手段 と、前記帳票が表示されているディスプレイ上の 任意の領域に所望のデータをバーコードに変換し て表示する手段と、前紀ディスプレイの表示画面 を損写する手段とを具備したことを特徴とするバ - コード付き帳票作成装置。
- (2) 所望のデータをバーコードに変換するための 変換データが記憶されたメモリと、前記ディスプ レイ上のバーコード表示領域を指示する手段と、 この手段によって指示されたバーコード表示領域 に前記変換データから決まるデータ列方向の解像 市に基づいてその領域に表示可能なデータ数を算 出する手段とを具備したことを特徴とする請求項 1 記載のバーコード付き帳票作成装置。

3. 発明の詳細な説明

[発明の目的]

(産業上の利用分野)

本発明は、バーコードが付記された帳票を作 成するためのバーコード付き根票作成装置に関す る。

〔従来の技術〕

最近では、帳票の余白等にバーコードを付記 して、このバーコードをバーコードリーダーで読 取らせて自動処理することにより帳票処理の効率 化を図っている。

このようなパーコード付き帳票は、帳票部分と バーコード部分とでその印字パターンが異なって いる。帳票部分は主に文字、記号等からなる帳票 データで構成されるので、その印字バターンは文 字パターンとなる。これに対して、パーコード部 分は、読取り可能なパーコード幅を確保するため には主紙送り方向に数ドット分の幅が必要となる ため、その印字パターンはイメージパターンとな る。従って、同一の記録紙上に帳票とバーコード 21 6 3 a

[発明が解決しようとする課題]

したがって、従来、バーコード付き帳票を作成する場合は、各行毎に印字位置を指定する等の複雑な制御が必要となり、帳票へのバーコードの表示には極めて頻雑な作薬が必要であった。

本発明は以上のような実情に鑑みてなされたもので、バーコード付き帳票を極めて容易に作成でき、バーコード付き帳票作成作業の効率化を図り得るバーコード付き帳票作成装置を提供することを目的とする。

の装置本体1に対してオペレータの指示を入力するためのキーボード2と、観票およびバーコードが表示される表示装置3と、この表示装置3に表示されている表示画面を複写してハードコピーで出力する印刷装置4とから構成されている。

をおかけることである。 をおかけることである。 をおかがったといいできる。 をおかがった。 をおかがった。 をおかがった。 をおかがった。 をおかがった。 をおおいいできるがいる。 をおおいいできるがいないがられる。 をおおいないではいいできるが、 をおおいないではいいできるが、 をおおいないではいいできるが、 をおおいないでは、 をおおいないでは、 をおおいないでは、 ののでは、

次に、以上のように構成された本実施例のパー

[発明の構成]

{課題を解決するための手段]

本発明は上記課題を解決するために、ディスプレイ上に所望の帳票を表示する手段と、前記帳票が表示されているディスプレイ上の任意の領域に所望のデータをパーコードに変換して表示する手段と、前記ディスプレイの表示画面を復写する手段とを備える構成とした。

〔作 用〕

本発明は以上のような手段を講じたことにより、ディスプレイ上の任意の位置に帳票およびパーコードが表示され、この表示画面がそのままハードコピーして出力されて、パーコード付き帳票が作成される。

(実施例)

以下、本発明の実施例について図面を容照して説明する。

第1図は本発明の実施例となるバーコード付き 長票作成装置を示す図である。この装置は、演算 機能およびメモリ機能を有する装置本体1と、こ

コード付き帳票作成動作について説明する。

根票の表示が終了したならば、次にバーコードをデイスプレイ上に表示する。バーコードの表示はCPUらに読出されたパーコード表示ルーチン5-2が、第2図に示すフローチャートに基づいて動作して、第5図に示すような所望の文字列を示すパーコードパターンが表示される。

以下、バーコード表示ルーチン5 - 2 の動作を 第 2 図に示すフローチャートを参照して説明する。

先ず、表示装置3のディスプレイ上のカーソルを水平および垂直方向に移動させて、第5図に示すように、パーコードの表示開始点(A)を指定する。次に、カーソルを垂直方向へ移動させてパ

ーコードの幅を示す点 (B) を指定し、次にカーソルを水平方向に移動させてパーコードの水平方向 (データ列方向) の長さを指定する点 (C) を 指定する。

上記各点(A)、(B)、(C)により、バーコード表示領域が指定されると、点(A)、(B)間の水平方向の解像度数N1を算出し、この解像度数N1を1文字分のバーコード表示に必要な解像度数N2で除算して、表示可能な文字数Nを算出する。

向に表示する事もできる。また、バーコードの表示領域を指定する際の、表示開始位置、幅、長さの指定の顧番は任意に変更できる。さらに、所望の文字列はキーボードではなく、磁気ディスク装置等から読み込ませるようにしてもよい。

[発明の効果]

以上詳記したように本発明によれば、バーコード付き帳票を極めて容易に作成でき、バーコード付き帳票作成作業の効率化を図り得るバーコード付き帳票作成装置を提供できる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の実施例であるバーコード付き帳票作成装置の構成図、第2 図はバーコード表示ルーチンの動作を示すフロー図、第3 図はバーコードパターンデータを示す図、第4 図は帳票とバーコードが表示された表示装置のディスフプレイ画面を示す図、第5 図はバーコード表示部分を示す図である。

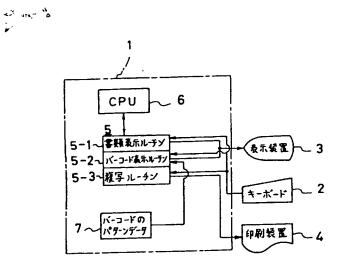
1 … 装屋本体、 2 … キーボード、 3 … 表示 装置、 4 … 印刷装置、 5 … 制御プログラム、 この様にして帳票およびバーコードをディスプレイ上に表示したならば、この表示画面を複写ルーチン5-3によって印刷装置4に複写する。これによってバーコード付き帳票が印刷装置4から出力される。

この様に本発明によれば、書類表示ルーチン5 - 1、パーコード表示ルーチン5 - 2によって一表示 示装置3のディスプレイ上に帳票およびパーコードを表示して、その表示画面を復写ルーチン5 - 3によって印刷装置4に復写してハードコピーの出力するようにしたので、従来必要であった中 芸書へのパーコードのパクーンの定義やパーコードの協を関節するための印刷装置の制御が必要によってなり、必要の制御が必要による。

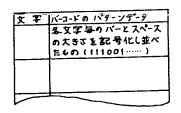
なお、上記実施例では、水平方向のバーコード 表示を例に説明したが、同様の手法により垂直方

6 ... C P U 、 7 ... メモリ。

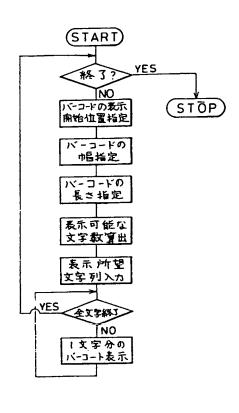
出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦



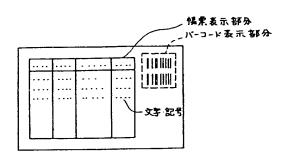
第 1 図



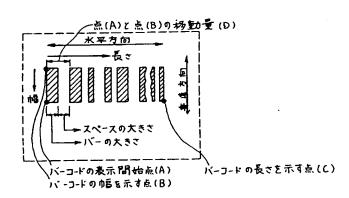
第 3 図



第 2 図



第 4 図



第 5 図